

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Свидетельство № 5590025-10022010-03 выдано 17.06.2015г.
(Саморегулируемая организация Союз «Проектные организации Урала», СРО-П-112-11012010)

Заказчик - ООО НОВОГОР-Прикамье

**Сооружения по очистке промывных,
технологических вод ЧОС и утилизации
образующегося шлама**

Комплекс сооружений осветления промывных вод

Сети электроснабжения 0.4кВ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

Основной комплект рабочих чертежей

110-2016/04-009.1-1.6-ЭС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2016 г.

Экз.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Свидетельство № 5590025-10022010-03 выдано 17.06.2015г.
(Саморегулируемая организация Союз «Проектные организации Урала», СРО-П-112-11012010)

Заказчик - ООО НОВОГОР-Прикамье

**Сооружения по очистке промывных,
технологических вод ЧОС и утилизации
образующегося шлама
Комплекс сооружений осветления промывных вод
*Сети электроснабжения 0.4кВ***

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Электроснабжение
Основной комплект рабочих чертежей**

110-2016/04-009.1-1.6-ЭС

Главный инженер проекта

О.В. Мамонов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2016 г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ “ЭС”		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План кабельных трасс 0.4кВ	
3	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок издание 7-е, переработанное и дополненное, с изменениями	М., 2003г.
СНИП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
серия 5.407-150 выпуск 1.0	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
110-2016/04-009.1-1.6-ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи основного комплекта марки “ЭС” разработаны на основании технологического задания, генплана, вертикальной планировки.
2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей – см. черт. марки технологического отдела.

						110-2016/04-009.1-1.6-ЭС			
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс сооружений освещения промывных вод			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Сети электроснабжения 0.4кВ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Торхов			12.16		Р	1	3
Проверил		Мамонов			12.16				
						Общие данные	ООО “ИНКОЦентр” г. Пермь		
Н.контр.		Козмец			12.16				

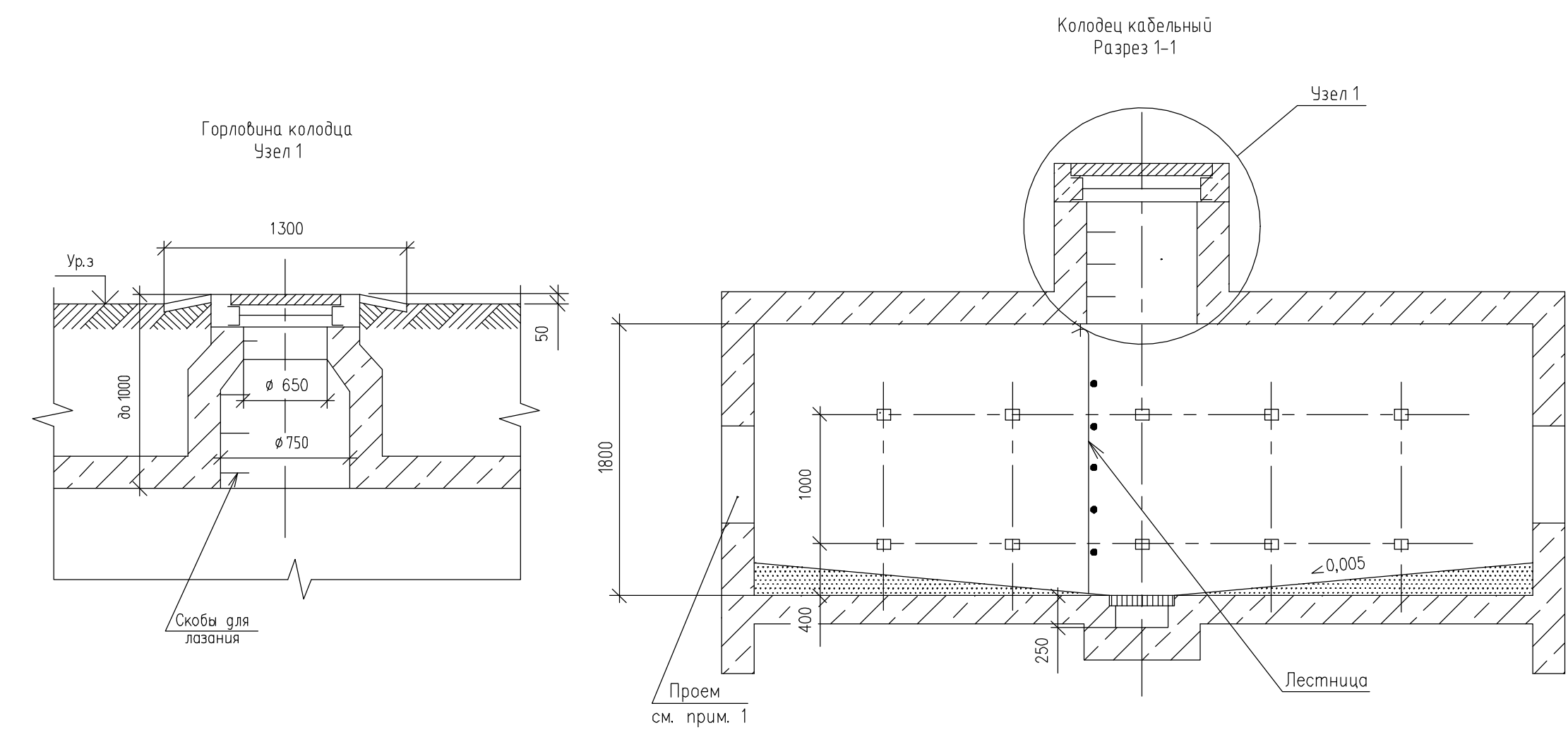
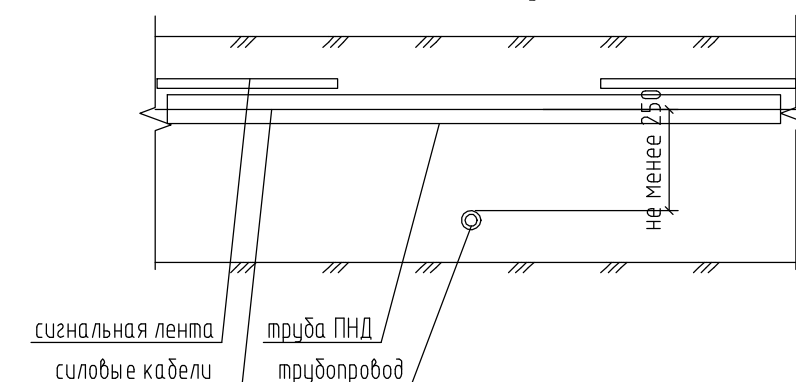
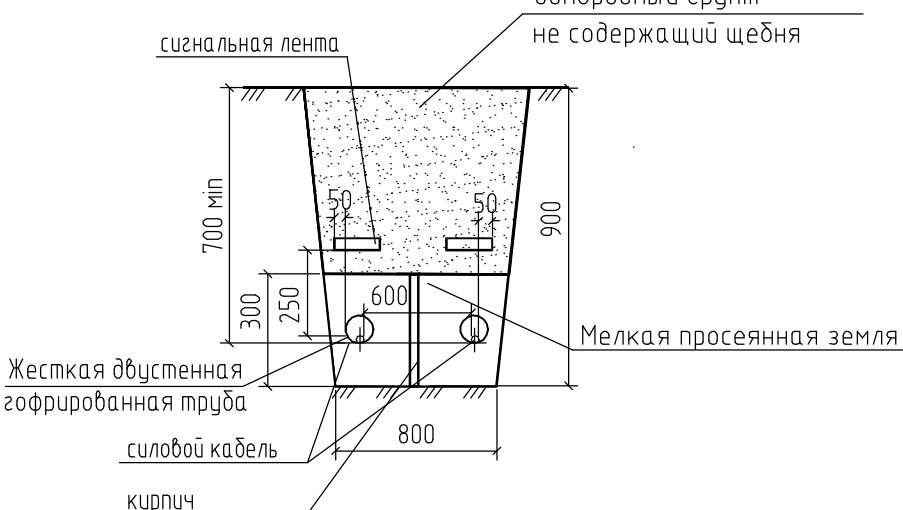


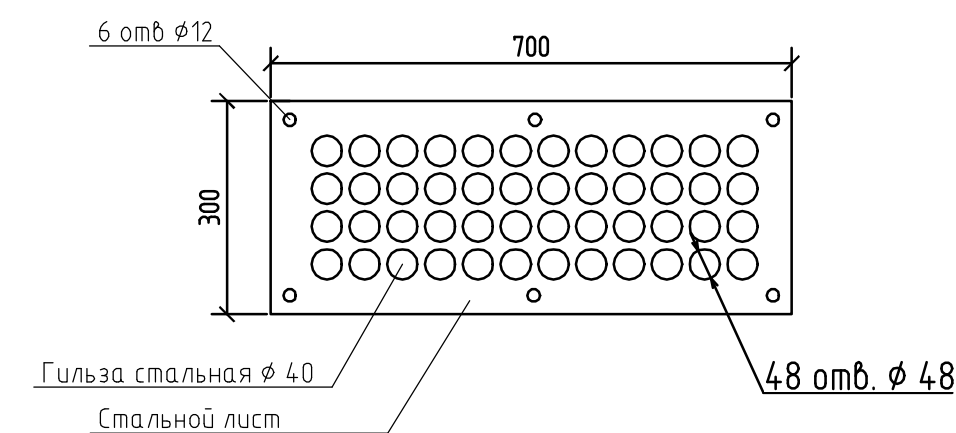
Рис. 2
Пересечение проектируемого силового кабеля
с подземными коммуникациями



Траншея
Участок Д-Е



Узел 2
Герметичный ввод в здание кабельной продукции
М1:10



Формат А1

Обозначение		Трасса		Кабель					
		Начало	Конец	По проекту			Проложен		
				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,напряжение	Длина,м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,напряжение	Длина,м
Объект РУПВ									
3.1-1-н1	НКУ 2СШ, фидер 30	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К30	ВВГнг-1	4х2.5	130				
3.1-1-н2	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К30	Поворотный затвор 3.1-1	ВВГнг-1	4х2.5	10				
3.1-1-к1	НКУ 2СШ, фидер 30	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB30	ВВГнг-1	4х1,5	35				
3.2-1-н1	НКУ 2СШ, фидер 31	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К31	ВВГнг-1	4х2.5	130				
3.2-1-н2	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К31	Поворотный затвор 3.2-1	ВВГнг-1	4х2.5	10				
3.2-1-к1	НКУ 2СШ, фидер 31	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB31	ВВГнг-1	4х1,5	35				
Н10-н1	НКУ 2СШ, фидер 32	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К32	ВВГЭ	4х10	100				
Н11-н1	НКУ 2СШ, фидер 33	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К33	ВВГЭ	4х10	100				
Н12-н1	НКУ 2СШ, фидер 34	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К34	ВВГЭ	4х10	90				
Н13-н1	НКУ 2СШ, фидер 35	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К35	ВВГЭ	4х10	90				
М1-н1	НКУ 2СШ, фидер 36	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К36	ВВГнг-1	4х2.5	120				
М1-к1	НКУ 2СШ, фидер 36	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB36	ВВГнг-1	4х1,5	120				
М2-н1	НКУ 2СШ, фидер 37	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К37	ВВГнг-1	4х2.5	100				
М2-к1	НКУ 2СШ, фидер 37	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB37	ВВГнг-1	4х1,5	100				
М3-н1	НКУ 2СШ, фидер 38	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К38	ВВГнг-1	4х2.5	110				
М3-к1	НКУ 2СШ, фидер 38	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB38	ВВГнг-1	4х1,5	110				
М4-н1	НКУ 2СШ, фидер 39	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К39	ВВГнг-1	4х2.5	115				
М4-к1	НКУ 2СШ, фидер 39	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB39	ВВГнг-1	4х1,5	115				
Примечание – кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля.									
Потребность кабелей									
Число и сечение жил,напряжение		Марка							
		ВВГнг-1	ВВГЭ-1	АВБбШв-1					
		4х2,5	1355 м						
		4х1,5	1375 м						
		4х4	500 м						
		4х10		380 м					
5х120			240 м						

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

И док.

Подпись

Дата

Разработал

Проберил

Н.контр.

Торхов

Мамонов

Козмец

110-2016/04-009.1-1.6-ЭС.КЖ

Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс сооружений освещения промывных вод

Сети электроснабжения 0.4кВ

Кабельный журнал

Стадия

Лист

Листов

Р

3.1

2

ООО "ИНКОЦентр"
г. Пермь

Формат А3

Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

Обозначение	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,напряжение	Длина,м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,напряжение	Длина,м
М5-н1	НКУ 2СШ, фидер 40	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К40	ВВГнг-1	4х2,5	120			
М5-к1	НКУ 2СШ, фидер 40	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB40	ВВГнг-1	4х1,5	120			
М6-н1	НКУ 2СШ, фидер 41	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К41	ВВГнг-1	4х2,5	100			
М6-к1	НКУ 2СШ, фидер 41	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB41	ВВГнг-1	4х1,5	100			
М7-н1	НКУ 2СШ, фидер 42	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К42	ВВГнг-1	4х2,5	90			
М7-к1	НКУ 2СШ, фидер 42	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB42	ВВГнг-1	4х1,5	90			
М8-н1	НКУ 2СШ, фидер 43	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К43	ВВГнг-1	4х2,5	80			
М8-к1	НКУ 2СШ, фидер 43	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB43	ВВГнг-1	4х1,5	80			
М9-н1	НКУ 2СШ, фидер 44	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К44	ВВГнг-1	4х2,5	80			
М9-к1	НКУ 2СШ, фидер 44	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB44	ВВГнг-1	4х1,5	80			
М10-н1	НКУ 2СШ, фидер 45	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К45	ВВГнг-1	4х2,5	80			
М10-к1	НКУ 2СШ, фидер 45	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB45	ВВГнг-1	4х1,5	80			
М11-н1	НКУ 2СШ, фидер 46	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К46	ВВГнг-1	4х2,5	80			
М11-к1	НКУ 2СШ, фидер 46	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB46	ВВГнг-1	4х1,5	80			
М12-н1	НКУ 2СШ, фидер 47	Площадка РУПВ. Клеммная коробка К47	ВВГнг-1	4х2,5	80			
М12-к1	НКУ 2СШ, фидер 47	Площадка РУПВ. Кнопочный пост SB47	ВВГнг-1	4х1,5	80			
НКУ-н1	КТПН2 секция 1 панель 1 фидер 6	НКУ. Ввод 1	АВБбШб-1	5х120	120			
НКУ-н2	КТПН2 секция 2 панель 6 фидер 1	НКУ. Ввод 2	АВБбШб-1	5х120	120			
Объект КНС								
КНС-н1	КТП. Панель 7, QF3	ЯРП	ВВГнг	4х4	250			
КНС-н2	КТП. Панель 8, QF3	ЯРП	ВВГнг	4х4	250			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электрооборудование							
SBK-SB19	Пост управления кнопочный	ПВК-А-ВЭЛЗ-2ПЧ-1СК-2-2Л(220)-У1			шт.	2		
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой пониженной горючести с медными жилами на напряжение до 1кВ сечением мм²:							
	4x2,5	ВВГнг-1			м	1355		
	4x1,5	ВВГнг-1			м	1235		
	4x4	ВВГнг-1			м	500		
	Кабель контрольный небронированный пониженной горючести с медными жилами сечением мм²							
	10x1,5	КВВГнг-1			м	420		Для кнопочных постов
	10x1,5	КВВГнг-1			м	420		Для подключения контактных блоков задвижек
	Кабель силовой небронированный экранированный с медными жилами на напряжение 1 кВ сечением 4x10 мм²	ВВГЭ-1			м	380		
	Кабель силовой бронированный пониженной горючести с алюминиевыми жилами на напряжение до 1кВ сечением 5x120мм²	АВБбШв-1			м	240		
	Монтажные изделия и материалы							
	Труба двустенная пластиковая ПНД/ПВД D=110мм				м	2700		
	Кирпич				шт.	9000		
	Кабельные колодцы	КП1-1.8			шт.	2		
	Кластер тройной	25113			шт.	432		
	Стальной лист 6x700x300	0			шт.	1		
	Труба стальная Ø40	0			м	5		
	Анкер болт 12x100	0			шт.	6		

Примечания

1. Кабель КВВГнг-10x1.5 предусмотрен для кнопочных постов и для подключения контактных блоков задвижек.

						110-2016/04-009.1-1.6-ЭС.СО					
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс сооружений освещения промывных вод					
Изм.	Колуч	Лист	И док.	Подпись	Дата						
Разработал		Торхов			12.16	Сети электроснабжения 0.4кВ			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мамонов			12.16				Р	1	
И контр.		Козмец			12.16	Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО "ИНКОЦентр" г. Пермь		